

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-089103

(43)Date of publication of application : 09.04.1993

(51)Int.Cl.

G06F 15/20

(21)Application number : 03-251919

(71)Applicant : NEC SOFTWARE LTD

(22)Date of filing : 30.09.1991

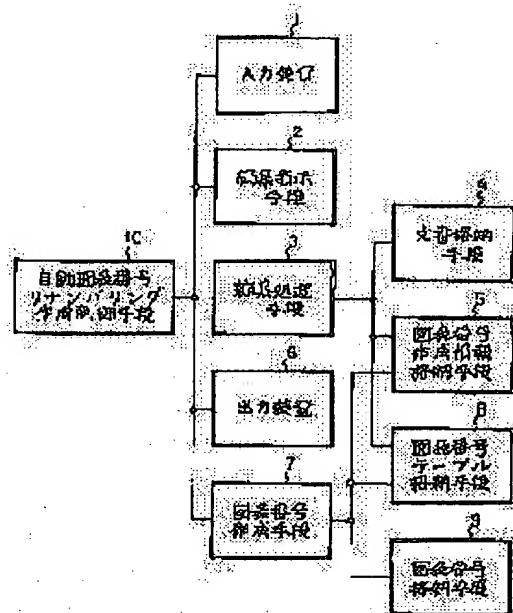
(72)Inventor : NARITA NOBUO

(54) DOCUMENT EDITING PROCESSOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To automatize the coincidence processing of a new chart number, which is generated by renumbering, and a corresponding chart number in the text by renumbering the chart number when editing terminates and storing an edited result after renumbering in a chart number renumbering generation information storage means.

CONSTITUTION: Editing information in a sentence is stored in a chart number generation information storage means 5 by an editing processing. Thus, details on an editing operation executed for the chart number, link information with a chart number table storage means 8 and respective operations are stored. When a change occurs on the reference page/line of a chart number table owing to the shift and elimination of the text, the chart number is updated. When a series of the processing terminates, the chart number is updated. When a series of the processing terminals, the chart number is renumbered as necessary. Then, chart number information after renumbering is stored in the chart number table, and a place where the chart number is referred to in the text is updated based on the chart number table.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

図表番号テーブル格納手段8と、図表番号テーブル格納手段8に格納された情報に基づき本文中の図表番号を参照している箇所を修正を行う修正手段である図表番号格納手段9とを備える。

【0008】次に、図1から図6までに従ってこの実施例の動作を説明する。画面上に表示されている文書に対してキーボードまたはマウス等の入力装置1から図表番号の削除や挿入等の文書の編集を編集指示手段2を介して行う。編集指示手段3は、この編集処理により文書中の編集情報を図表番号作成情報格納手段5に格納する。図表番号作成情報格納手段5には、図表番号に対して行われた編集操作、図表番号テーブル格納手段8とのリンク情報および各々の編集操作に関する詳細情報が格納される。たとえば、文書の編集中に図表番号の参照が生じた場合にはどの図表番号を参照するかを指定し、図表番号テーブルの項目の追加を行う。また、図表番号の削除を行った場合はリンクがされている図表番号の項目は削除される。そして、本文の移動や削除等で図表番号テーブルの参照元や参照先の変更が生じた場合には、図表番号の更新も行う。一連の編集処理が終了するまで以上の処理を繰り返す。一連の編集処理が終了すると、必要に応じて図表番号のリナパンパンを行う。これに伴いリナパンパン後の図表番号情報を図表番号テーブルに格納し、この図表番号テーブルをもとに本文中で図表番号を参照している箇所を更新する。

【0009】ここで、図2に、文書Aに対して文書の編集処理を行って文書Bを作成する動作を示す。文書Aに対する文書編集処理の内容は、図2に示すように、1頁全体の削除、3頁全体の2頁の前の移動および最終頁に対する表2-2の追加である。文書Aを作成したときの図表番号作成情報格納手段5の内容は図3に示す通り

であり、文書Aの1頁全体を削除し、3頁全体を2頁の前の移動する図表番号作成情報格納手段5の内容は図4に示すように変更され、この状態でリナパンパンを行うと、図表番号作成情報格納手段5の内容は図5に示すように変更され、図5に示す図表番号作成情報格納手段5の内容をもとに本文の内容が図6に示すように編集されて文書Bを作成される。

【0010】

【発明の効果】本発明は、以上説明したように、文書の編集を行うと自動的に図表番号も再編集することができるので、文書編集処理の効率を向上できる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明実施例の構成を示すブロック構成図。

【図2】本発明実施例による編集処理過程を示す説明図。

【図3】本発明実施例に含まれる図表番号作成情報格納手段の内容を示す図。

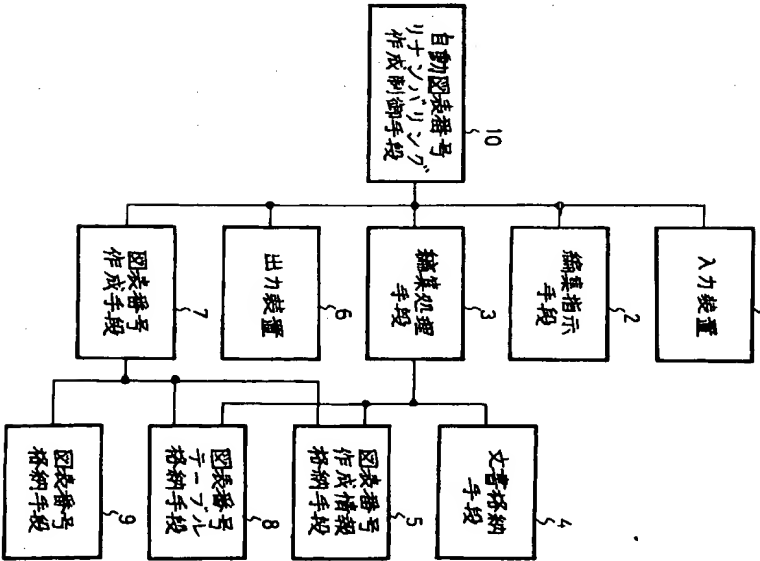
【図4】本発明実施例に含まれる図表番号作成情報格納手段の内容を示す図。

【図5】本発明実施例に含まれる図表番号作成情報格納手段の内容を示す図。

【図6】本発明実施例による編集処理結果を示す図。

【符号の説明】

- 1 入力装置
- 2 編集指示手段
- 3 編集処理手段
- 4 文書格納手段
- 5 図表番号作成情報格納手段
- 6 出力装置
- 7 図表番号作成手段
- 8 図表番号テーブル格納手段
- 9 図表番号格納手段
- 10 自動図表番号リナパンパン作成制御手段



【図1】

【図6】

文書B

売上高2に関しては表1-1を参照のこと。

表1-1

1頁

売上高3に関しては表2-1を参照のこと。

表2-1

2頁

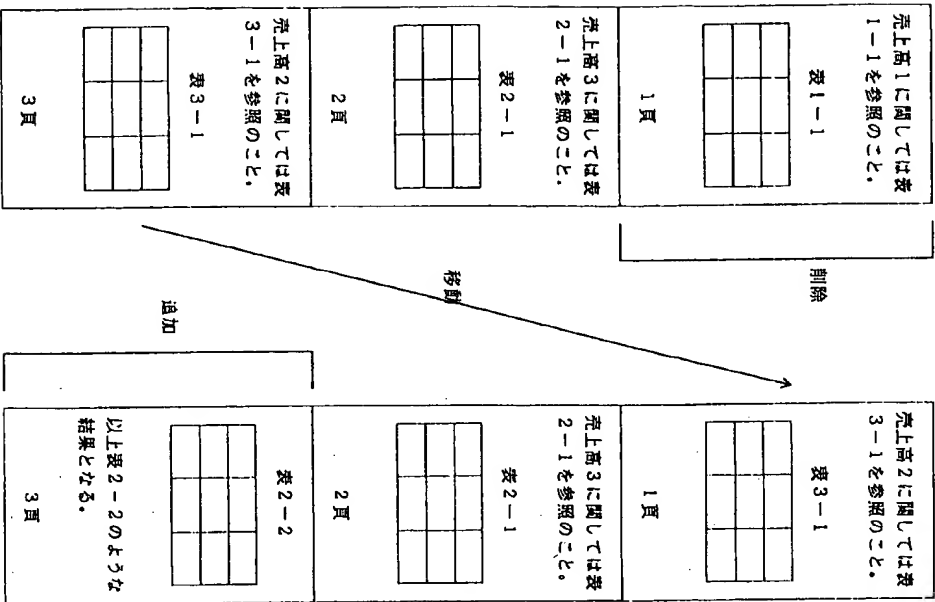
表2-2

以上表2-2のような結果となる。

3頁

文書A

【図2】



【図3】

前図表番号	後図表番号	参照頁	参照行	参照頁	参照行	参照頁	参照行
表1-1		1	1	2	2	3	3
表2-1		2	1				
表3-1		3	1				

【図4】

前図表番号	後図表番号	参照頁	参照行	参照頁	参照行	参照頁	参照行
表3-1		1	1				
表2-1		2	1				
表2-2		3	7				

【図5】

リファレンス 前図表番号	リファレンス 後図表番号	参照頁 1	参照行 1	参照頁 2	参照行 2	参照頁 3	参照行 3
表3-1	表1-1	1	1				
表2-1	表2-1	2	1				
表2-2	表2-2	3	7				